

Achsenbegrenzung

Dokumentnummer: D1075
Fachgebiet: Grafische Darstellung
im Koordinatensystem
Einsatz: ab 2HAK (erstes Lernjahr)



1 Problembeschreibung

Die Achseneinteilung im Koordinatensystem soll eingegeben werden können.

2 Problemlösung

```
(%i16) load(draw)$
```

2.1 Eingabe

```
(%i17) DX:xrange=[1,5]
      /* Bereich für x */;
(%o17) xrange=[1,5]
```

```
(%i18) DY:yrange=[-5,5]
      /* Bereich für y */;
(%o18) yrange=[-5,5]
```

```
(%i19) f:f(x):=x**2
      /* die Funktion f(x):= */;
(%o19) f(x):=x2
```

2.2 Verarbeitung

```
(%i20) a:rhs(DX)[1];
(%o20) 1
```

```
(%i21) b:rhs(DX)[2];
(%o21) 5
```

2.3 Ausgabe

```
(%i22) wxdraw2d(DX,DY,explicit(f(x),x,a,b))$
```

```
(%t22)
```

